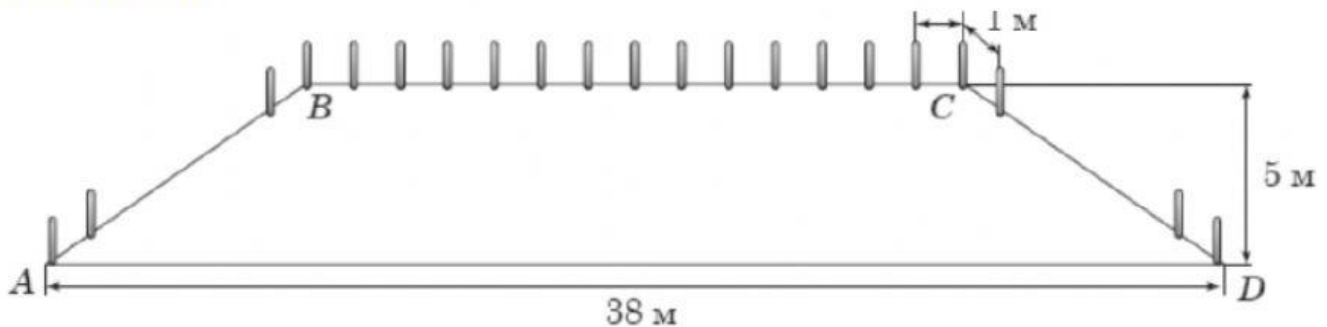


Повторення. ТРАПЕЦІЯ

Завдання з вибором однієї правильної відповіді

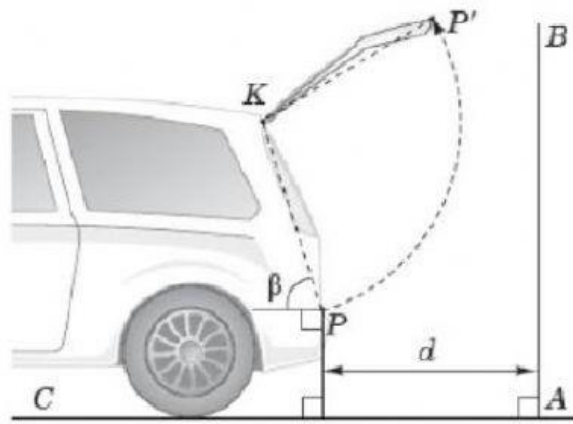


1. Заїзна кишеня для висадки пасажирів громадського (маршрутного) транспорту й таксі, облаштована перед входом в супермаркет, має форму рівнобічної трапеції $ABCD$. Довжина більшої основи AD становить **38 м**, ширина кишені дорівнює **5 м**. Уздовж меншої основи BC й бічних сторін AB й CD планують установити запобіжні стовпчики на відстані 1 м один від одного. Частину з них уже встановили (див. рисунок). Скільки всього стовпчиків має бути за планом уздовж сторін AB, BC й CD цієї кишені, якщо вздовж BC уже встановлено **15** стовпчиків?



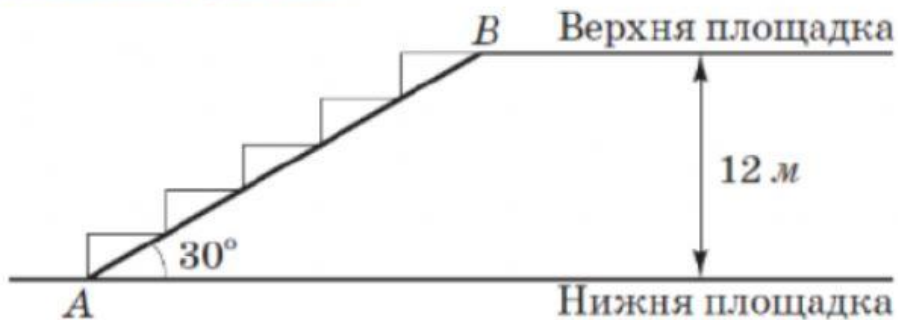
А	Б	В	Г	Д
39	41	42	43	45

2. Автомобіль, задні дверцята якого відкриваються так, як зображено на рисунку, підїжджає по горизонтальній поверхні CA перпендикулярно до вертикальної стіни AB . Укажіть серед наведених *найменшу* відстань d від автомобіля до стіни AB , за якої задні дверцята автомобіля зможуть із зачиненого стану KP безперешкодно набувати зображеного на рисунку положення KP' . $KP' = KP = 0,9$ м, $\cos \beta = 0,3$. Наявністю заднього бампера автомобіля знехтуйте.



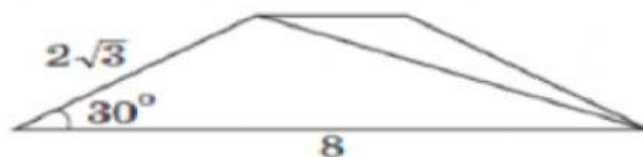
А	Б	В	Г	Д
0,85 м	0,8 м	0,75 м	0,7 м	0,6 м

3. Нижня й верхня площадки ескалатора лежать у паралельних площинах, відстань між якими становить **12 м** (див. рисунок). Кут нахилу ескалатора AB до площини нижньої площадки дорівнює **30°** . Визначте довжину ескалатора AB .



А	Б	В	Г	Д
$8\sqrt{3}$ м	24 м	$12\sqrt{3}$ м	$6\sqrt{3}$ м	6 м

4. На рисунку зображено рівнобічну трапецію, бічна сторона якої дорівнює **$2\sqrt{3}$** , а більша основа – **8**. Визначте довжину діагоналі цієї трапеції, якщо її гострий кут дорівнює **30°** .

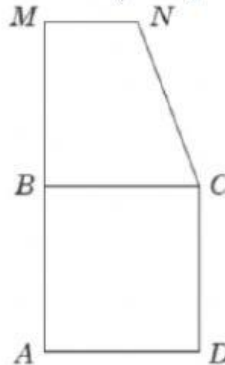


А	Б	В	Г	Д
$\sqrt{28}$	$\sqrt{52}$	$\sqrt{76 + 16\sqrt{3}}$	$\sqrt{76 - 16\sqrt{3}}$	$\sqrt{124}$

Завдання на встановлення відповідності

5. Квадрат $ABCD$ і прямокутна трапеція $BMNC$ лежать в одній площині (див. рисунок). Площа кожної із цих фігур дорівнює 36 см^2 , $AM = 15 \text{ см}$.

Установіть відповідність між відрізком (1–3) і його довжиною (А–Д).



Початок речення

- 1 сторона квадрата $ABCD$
- 2 висота трапеції $BMNC$
- 3 менша основа трапеції $BMNC$

Закінчення речення

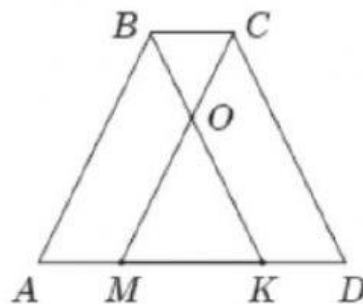
- А 2 см
- Б 3 см
- В 4 см
- Г 6 см
- Д 9 см

6. На більшій основі AD рівнобічної трапеції $ABCD$ вибрано точки K та M так, що $BK \parallel CD$, $MC \parallel AB$ (див. рисунок).

Відрізки BK та CM перетинаються в точці O , $BO:OK = 2:3$.

Периметр чотирикутника $ABCM$ дорівнює **84**, $BC = 12$.

Установіть відповідність між відрізком (1–3) та його довжиною (А–Д).



Відрізок

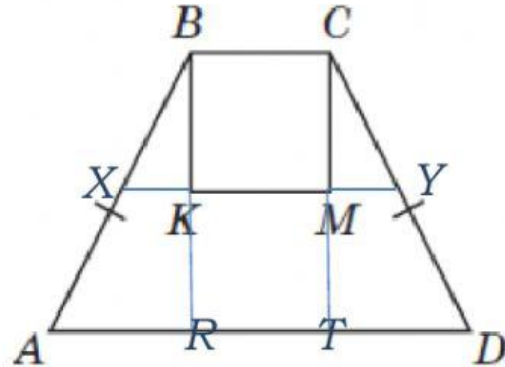
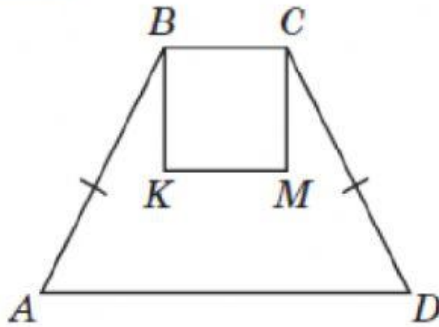
Довжина відрізка

- 1 AB
- 2 MK
- 3 середня лінія трапеції $ABCD$

- А 21
- Б 30
- В 18
- Г 27
- Д 54

Завдання відкритої форми з короткою відповіддю

7) На рисунку зображено рівнобічну трапецію $ABCD$ та квадрат $KBCM$. Точки K і M – середини діагоналей AC і BD трапеції відповідно. Площа квадрата $KBCM$ дорівнює 18 см^2 .



1. Визначте довжину діагоналі AC (у см).
2. Обчисліть площу трапеції $ABCD$ (у см^2).

Заповни поля

КС = см

АС = см

ХК = МУ = см

АР = ТД = см

ВС = RT = см

AD = см

S_{ABCD} = см